

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 04-120162
(43)Date of publication of application : 21.04.1992

(51)Int.Cl. C08L 67/02
C08K 5/11

(21)Application number : 02-240411 (71)Applicant : POLYPLASTICS CO
(22)Date of filing : 10.09.1990 (72)Inventor : MOCHIZUKI MITSUHIRO
WADA MITSUO
AOFUJI HIROMITSU

(54) POLYESTER RESIN COMPOSITION

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a resin composition, excellent in molding processability, especially pellet biting in properties and mold releasability in injection molding and useful for producing parts of thin-walled or complicated shapes by adding and blending a thermoplastic polyester resin with a specific fatty acid ester.

CONSTITUTION: A polyester resin composition is obtained by adding and blending (B) 0.01-10 pts.wt., preferably 0.1-2 pts. wt. fatty acid ester, composed of (B1) a polyhydric alcohol selected from glycerol and pentaerythritol, preferably the pentaerythritol and (B2) a fatty acid ester composed of a 12C, preferably 16-22C fatty acid (e.g. glycerol monostearate), most preferably stearic acid or behenic acid and having 100 and <400 and especially 150-300 hydroxyl value with (A) 100 pts.wt. thermoplastic polyester resin, preferably a resin consisting essentially of polybutylene terephthalate.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

⑨ 日本国特許庁 (JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A) 平4-120162

⑬ Int. Cl.⁵

C 08 L 67/02
C 08 K 5/11

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)4月21日

K J V

7167-4 J

審査請求 未請求 請求項の数 6 (全7頁)

⑮ 発明の名称 ポリエステル樹脂組成物

⑯ 特願 平2-240411

⑰ 出願 平2(1990)9月10日

⑱ 発明者 望月光博 静岡県富士市天間945-3

⑲ 発明者 和田光雄 静岡県富士市平垣109-9

⑳ 発明者 青藤宏光 静岡県富士市神谷625

㉑ 出願人 ポリプラスチックス株 大阪府大阪市中央区安土町2丁目3番13号
式会社

㉒ 代理人 弁理士古谷馨 外3名

明細書

1. 発明の名称

ポリエステル樹脂組成物

2. 特許請求の範囲

1 (A) 熟可塑性ポリエステル樹脂100重量部
に

(B) グリセリン及びベンタエリスリトール
より選ばれた多価アルコールと炭素数12
以上の脂肪酸とからなる脂肪酸エステル
を0.01~10重量部

添加配合したことを特徴とするポリエステル
樹脂組成物。

2 熟可塑性ポリエステル樹脂(A)がポリブチレンテレフタートを主体とする樹脂である
請求項1記載のポリエステル樹脂組成物。

3 脂肪酸エステル(B)が、本文記載の方法に
より測定した水酸基価が100以上400未満の
ものである請求項1又は2記載のポリエステル
樹脂組成物。

4 (B) 成分を構成する多価アルコールがベン

タエリスリトールである請求項1~3の何れか1項記載のポリエステル樹脂組成物。

5 (B) 成分を構成する脂肪酸が炭素数16~22
のものである請求項1~4の何れか1項記載
のポリエステル樹脂組成物。

6 (B) 成分を構成する脂肪酸がステアリン酸
又はベヘニン酸である請求項5記載のポリエ
ステル樹脂組成物。

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はポリエステル樹脂組成物に関するもの
である。更に詳しくは、成形加工性、特に射
出成形時のペレット噛込み性に優れ、かつ優れた
離型性を有するポリエステル樹脂組成物に関するものである。

(従来の技術とその課題)

ポリエチレンテレフタート、ポリブチレン
テレフタートに代表される熟可塑性ポリエ
ステル樹脂は、機械的性質、電気的性質、その他
物理的・化学的特性に優れている為、エンジニア